

**KONKURRANSEGRUNNLAG
TOTALENTREPRISE**

RINGEN BARNEHAGE - REHABILITERING OG UTVIDELSE

DEL 0-1

ENHETSPRISER

VERSJON 01

14.11.2024



TRONDHEIM KOMMUNE
Tråanten tjeelte

INNHOLDSFORTEGNELSE

1 GENERELL DEL	2
ORIENTERING	2
2 ENHETSPRISLISTE	3
BYGNING	3
3 ENHETSPRISLISTE	5
VVS-INSTALLASJONER	5
4 ENHETSPRISLISTE	8
ELKRAFTINSTALLASJONER	8
5 ENHETSPRISLISTE	9
EKOM OG AUTOMATISERING	9
6 ENHETSPRISLISTE	10
ANDRE INSTALLASJONER	10
7 ENHETSPRISLISTE	11
UTENDØRS	11

1 GENERELL DEL

ORIENTERING

For tilleggsarbeider utover omfanget beskrevet i spesifikasjonen skal det oppgis enhetspriser. Disse kan bli benyttet ved evt. utvidelse eller fradrag i forhold til kontrakt.

Enhetsprislister skal fylles ut og dokumentet skal i sin helhet vedlegges tilbudet.

2 ENHETSPRISLISTE**BYGNING**

Fag	Nr	Tekst	Enhet	Enhetspris eks mva (kr)
2-BYGG-1	01	Graving og opplasting av stedlige masser	m3	
2-BYGG-1	02	Bortkjøring av stedlige masser til entreprenørens depot	m3	
2-BYGG-1	03	Oppfylling og komprimering med kult 22-120	m3	
2-BYGG-1	04	Oppfylling og komprimering med pukk 0-32	m3	
2-BYGG-1	05	Avretting med pukk 0-16	m3	
2-BYGG-1	06	Forskaling av fundament/bunnplate	m2	
2-BYGG-1	07	Støping av betong	m3	
2-BYGG-1	08	Armering med kamstål B500C	kg	
2-BYGG-1	09	Radonmembran	m2	
2-BYGG-1	10	100mm EPS S80	m2	
2-BYGG-1	11	50mm XPS 250	m2	
2-BYGG-1	12	Tynnavretting med 10mm. Selvtjevne avrettingsmasse på gulv på grunn	m2	
2-BYGG-1	13	Stålprofiler kaldformede HUP	kg	
2-BYGG-1	14	Oppsveiste HSQ-bjelker (ensidig og tosidig)	kg	
2-BYGG-1	15	HEA-profiler	kg	
2-BYGG-1	16	HEB-profiler	kg	
2-BYGG-1	17	Brannisolasjon steinull på stålprofiler t = 20mm	m2	
2-BYGG-1	18	Krysslimt massivtre t = 140mm	m2	
2-BYGG-1	19	Krysslimt massivtre t = 200mm	m2	
2-BYGG-1	20	Krysslimt massivtre t = 240mm	m2	
2-BYGG-1	21	Krysslimt massivtre t = 270mm	m2	
2-BYGG-1	22	Limtre 115x315mm	m	
2-BYGG-1	23	Limtre 115x360mm	m	
2-BYGG-1	24	Limtre 140x135mm	m	
2-BYGG-2	01	Utvendig kledning som beskrevet VU01	lm	
2-BYGG-2	02	Utvendig kledning som beskrevet VU02	lm	

2-BYGG-2	03	Innvendig overflate som beskrevet VI01	m2	
2-BYGG-2	04	Innvendig overflate som beskrevet VI04	m2	
2-BYGG-2	05	Innvendig overflate som beskrevet VI05	m2	
2-BYGG-2	06	Innvendig overflate som beskrevet VI06	m2	
2-BYGG-2	07	Innvendig overflate som beskrevet VI08	m2	
2-BYGG-2	09	Innvendig gulvbelegg som beskrevet GI01	m2	
2-BYGG-2	09	Innvendig gulvbelegg som beskrevet GI03	m2	
2-BYGG-2	10	Innvendig gulvbelegg som beskrevet GI04	m2	
2-BYGG-2	11	Utvendig gulv som beskrevet GU01	lm	
2-BYGG-2	12	Innvendig himling som beskrevet HI01	m2	
2-BYGG-2	13	Innvendig himling som beskrevet HI02	m2	
2-BYGG-2	14	Innvendig himling som beskrevet HI03	m2	
2-BYGG-2	15	Innvendig himling som beskrevet HI04	m2	
2-BYGG-2	16	Innvendig himling som beskrevet HI05	m2	
2-BYGG-2	17	Utvendig himling som beskrevet HU02	m2	
2-BYGG-2	18	Dørautomatikk som beskrevet i 234 Vinduer, dører, porter. Komplet leveranse med montering og oppkobling på en ytterdør med størrelse 10x21M	stk	
2-BYGG-2	19	Dørautomatikk som beskrevet i 244 Vinduer, dører, foldevegger. Komplet leveranse med montering og oppkobling på en innerdør med størrelse 10x21M	stk	
2-BYGG-2	20	Glideskinne for innerdør som beskrevet i 244 Vinduer, dører, foldevegger.	stk	
2-BYGG-2	21	Veggabsorbent perforert kryssfiner – komplett oppbygging som beskrevet i 29 Andre bygningsdeler	m2	
2-BYGG-2	22	Veggabsorbent med ulltrekk – komplett oppbygging som beskrevet i 29 Andre bygningsdeler	m2	
2-BYGG-2	23	Innervindu som beskrevet i 244 Vinduer, dører, foldevegger. Komplet leveranse med montering. Størrelse 14x21M Brannkrav: EI30	stk	
2-BYGG-2	24	Innervindu som beskrevet i 244 Vinduer, dører, foldevegger. Komplet leveranse med montering. Størrelse 19x12M Brannkrav: EI30	stk	

3 ENHETSPRISLISTE

VVS-INSTALLASJONER

Fag	Nr	Tekst	Enhet	Enhetspris eks mva (kr)
3-VVS-1	01	Merkeskilt. Gravert merkeskilt størrelse ca 50x30mm. Tekst inntil 3 linjer	stk	
3-VVS-1	02	Veggmontert WC med innebygget systerne. Inkl. innbyggingsramme	stk	
3-VVS-1	03	WC, små barn. Veggmontert WC med innebygget systerne, høyde 35cm. Inkl. innbyggingsramme	stk	
3-VVS-1	04	Handicap-WC. Standard handicap-WC. Inkl. armlener	stk	
3-VVS-1	05	Handsfree-servant med handsfreebatteri m/ratt for temperaturinnstilling og batteridrift	stk	
3-VVS-1	06	Handicap-servant med handsfreebatteri m/ratt for temperaturinnstilling og batteridrift. Handicap-standard	stk	
3-VVS-1	07	Utslagsvask med bøttest og armatur	stk	
3-VVS-1	08	Golvsluk med rustfri rist for flis eller gulvbelegg. Dim. ø75mm	stk	
3-VVS-1	09	Golvsluk med rustfri rist for flis eller gulvbelegg. Dim. ø110mm	stk	
3-VVS-1	10	Spylebatteri for kaldt- og varmtvann	stk	
3-VVS-1	11	Armert spyleslange (1") med spylespiss, 10 m, inkl. slangehylle i rustfri utførelse	stk	
3-VVS-1	12	Innvendig spylekran for kaldt- eller varmtvann. Dim. ¾"	stk	
3-VVS-1	13	Frostsikker, utvendig spylekran	stk	
3-VVS-1	14	Slangevogn 50meter slangelengde	stk	
3-VVS-1	15	Varmtvannsbereder inkl. braketter og dryppanne. Volum: Ca. 150 liter. Effekt: 2,0 kW	stk	
3-VVS-1	16	Komplett fordelerskap. KV-avstikk 5 stk. VV-avstikk 5 stk. Avstengningsventiler på KV og VV	stk	
3-VVS-1	17	Innfelt brannpost med 30 m ¾" slange. Inkl. automatventil og plogskilt	stk	
3-VVS-1	18	Spirokanal ø125-ø200mm	m	
3-VVS-1	19	Spirokanal ø250-ø400mm	m	

3-VVS-1	20	Spirokanal ø500-ø630mm	m	
3-VVS-1	21	Bend spirokanal 15-90°, ø125-ø200mm	stk	
3-VVS-1	22	Bend spirokanal 15-90°, ø250-ø400mm	stk	
3-VVS-1	23	Bend spirokanal 15-90°, ø500-ø630mm	stk	
3-VVS-1	24	Påstikk ø125-ø200mm	stk	
3-VVS-1	25	Påstikk ø250-ø400mm	stk	
3-VVS-1	26	Påstikk ø500-ø630mm	stk	
3-VVS-1	27	Endebunn ø125-ø200mm	stk	
3-VVS-1	28	Endebunn ø250-ø400mm	stk	
3-VVS-1	29	Endebunn ø500-ø630mm	stk	
3-VVS-1	30	T-stykke ø125-ø200mm	stk	
3-VVS-1	31	T-stykke ø250-ø400mm	stk	
3-VVS-1	32	T-stykke ø500-ø630mm	stk	
3-VVS-1	33	Lydfelle, l=900mm, ø125-ø200mm	stk	
3-VVS-1	34	Lydfelle, l=900mm, ø250-ø400mm	stk	
3-VVS-1	35	Lydfelle, l=900mm, ø500-ø630mm	stk	
3-VVS-1	36	Irisspjeld ø125-ø200mm	stk	
3-VVS-1	37	Irisspjeld ø250-ø400mm	stk	
3-VVS-1	38	Irisspjeld ø500-ø630mm	stk	
3-VVS-1	39	Brannspjeld, motorstyrt EI60, ø125-ø200mm	stk	
3-VVS-1	40	Brannspjeld, motorstyrt EI60, ø250-ø400mm	stk	
3-VVS-1	41	Jethette ø125-ø200mm	stk	
3-VVS-1	42	Jethette ø250-ø400mm	stk	
3-VVS-1	43	Jethette ø500-ø630mm	stk	
3-VVS-1	44	Utvendig varme- og kondensisolering av kanaler med lamellmatte med armert Alukraft. Isolasjonstykkelse = 30mm	m ²	
3-VVS-1	45	Dyseventiler for tilluft med fordelingskammer for montasje i himling. Ansl. ø125-ø200mm	stk	
3-VVS-1	46	Dyseventiler for tilluft med fordelingskammer for montasje i himling. Ansl. ø250-ø315mm	stk	

3-VVS-1	47	Dyseventiler for tilluft med fordelingskammer for åpen montasje. Ansl. ø125-ø200mm	stk	
3-VVS-1	48	Dyseventiler for tilluft med fordelingskammer for åpen montasje. Ansl. ø250-ø315mm	stk	
3-VVS-1	49	Kontrollventiler for avtrekk: Ansl. ø125-ø160mm	stk	
3-VVS-1	50	Avtrekkskammer m/reguleringsspjeld: Ansl. ø200-ø315mm	stk	

4 ENHETSPRISLISTE

ELKRAFTINSTALLASJONER

Fag	Nr	Tekst	Enhet	Enhetspris eks mva (kr)
4-EL-1	01	Installasjonskanal 123x72	m	
4-EL-1	02	Stikk 2-veis 1-fas	stk	
4-EL-1	03	Stikk 1-veis 1-fas	stk	
4-EL-1	04	Stikk 3-veis i inst. kanal	stk	
4-EL-1	05	Stikk 3-fas 4P 16A	stk	
4-EL-1	06	Stikk 3-fas 4P 32A	stk	
4-EL-1	07	Kursopplegg lyspunkt u/DALI	stk	
4-EL-1	08	Kursopplegg lyspunkt m/DALI	stk	
4-EL-1	09	Kursopplegg varmeovn	stk	
4-EL-1	10	Varmeovn 300-500W slaveovn. Lavtemp.	stk	
4-EL-1	11	Varmeovn 500-1000W slaveovn. Lavtemp.	stk	
4-EL-1	12	Varmeovn 300-500W m/term. Lavtemp.	stk	
4-EL-1	13	Varmeovn 500-1000W m/term. Lavtemp.	stk	

5 ENHETSPRISLISTE

EKOM OG AUTOMATISERING

Fag	Nr	Tekst	Enhet	Enhetspris eks mva (kr)
5-EA-1	01	Uttak for enkel spredenettspunkt	stk	
5-EA-1	02	Uttak for dobbel spredenettspunkt	stk	
5-EA-1	03	Optisk brann-detektor	stk	
5-EA-1	04	Multikriteriedetektor	stk	
5-EA-1	05	Manuell brannmelder	stk	
5-EA-1	06	Alarmorgan, optisk	stk	
5-EA-1	07	Alarmorgan, akustisk	stk	
5-EA-1	08	Punkt for brann-detektor	stk	
5-EA-1	09	Punkt for manuell melder	stk	
5-EA-1	10	Punkt for alarmorgan brann, optisk	stk	
5-EA-1	11	Punkt for alarmorgan brann, akustisk	stk	
5-EA-1	12	Punkt for innbruddsalarm, sensor	stk	
5-EA-1	13	Punkt for innbruddsalarm, alarmorgan	stk	
5-EA-1	14	Termostat KNX, ferdig prog.	stk	
5-EA-1	15	Termostat KNX m/gulvføler, ferdig prog.	stk	
5-EA-1	16	Bryter 1-vippe KNX, ferdig prog.	stk	
5-EA-1	17	Bryter 3-vippe KNX, ferdig prog.	stk	
5-EA-1	18	Bryter 2-vippe + Persiennevippe KNX, ferdig prog.	stk	
5-EA-1	19	PIR, KNX veggmontert, ferdig prog.	stk	
5-EA-1	20	PIR, KNX takmontert, ferdig prog.	stk	

6 ENHETSPRISLISTE

ANDRE INSTALLASJONER

Fag	Nr	Tekst	Enhet	Enhetspris eks mva (kr)
6-AI-1	01	Komplett leveranse iht. 621 Heiser	stk	

7 ENHETSPRISLISTE

UTENDØRS

Nærmere beskrivelse av poster kan leses i egne kapiteler under kapittel 7 Utendørs.

Fag	Nr	Tekst	Enhet	Enhetspris eks mva (kr)
7-UTE-1	01	Asfalt inkl overbygning	m2	
7-UTE-1	02	Grus inkl overbygning	m2	
7-UTE-1	03	Fallsand	m2	
7-UTE-1	04	Byggbar sand	m2	
7-UTE-1	05	Støttemur komplett	lm	
7-UTE-1	06	Kant stående rundstokk	lm	
7-UTE-1	07	Sittekant av trebord	m2	
7-UTE-1	08	Renne av betonghelle	m2	
7-UTE-1	09	Kantstein granitt 12,5x 20cm	lm	
7-UTE-1	10	Kantstein granitt 12,5x 30cm	lm	
7-UTE-1	11	Storgatestein granitt kant	lm	
7-UTE-1	12	Store avrundede stein (vis 30cm)	stk	
7-UTE-1	13	Tredekke / treplattung	m2	
7-UTE-1	14	Sitteflate i tre på mur	m2	
7-UTE-1	15	Flettverksgjerde	lm	
7-UTE-1	16	Avfallsbeholder	stk	
7-UTE-1	17	Sykkelstativ	stk	
7-UTE-1	18	Pallekarmer komplett	stk	
7-UTE-1	19	Oppbevaringsboks leker	stk	
7-UTE-1	20	Skap-bod med hyller	lm	
7-UTE-1	21	Figurer / termoplast på asfalt	m2	
7-UTE-1	22	Trebro komplett m. rekkverk	stk	
7-UTE-1	23	Terrengtrapp i naturstein m. håndløper	m2	
7-UTE-1	24	Lekehus i tre inkl innredning	stk	
7-UTE-1	25	Vanntønne	stk	
7-UTE-1	26	Trestamme 3m lengde	stk	
7-UTE-1	27	Gress, sådd	m2	
7-UTE-1	28	Gress som ferdigplen	m2	
7-UTE-1	29	Trær, oppstammet, so 16-18	stk	

7-UTE-1	30	Busker	m2	
7-UTE-1	31	Stauder	m2	
7-UTE-1	32	Piletunnel	lm	
7-UTE-2	01	Komplett grøft for en ledning 63mm	10m	
7-UTE-2	02	Komplett grøft for en ledning 150mm	10m	
7-UTE-2	03	Komplett grøft for en ledning 160mm	10m	
7-UTE-2	04	Komplett grøft for en ledning 200mm	10m	
7-UTE-2	05	Komplett grøft for to ledninger 125 og 200mm	10m	
7-UTE-2	06	Komplett grøft for to ledninger 125 og 63mm	10m	
7-UTE-2	07	Komplett grøft for tre ledninger 63, 125 og 200mm	10m	
7-UTE-2	08	Komplett grøft for fire ledninger 160, 200, 125 og 63mm	10m	
7-UTE-2	09	Komplett grøft for fordrøyningsmagasin 2x1200mm	10m	
7-UTE-2	10	Komplett sandfangskum ø1000	stk	
7-UTE-2	11	Komplett infiltrasjonssandfang ø1000	stk	
7-UTE-2	12	Komplett innsløpskum fordrøyning med sandfang	stk	
7-UTE-2	13	Komplett utløpskum fordrøyning med virvelkammer	stk	
7-UTE-2	14	Komplett minikum overvann for 2x160 innløp	stk	
7-UTE-2	15	Komplett minikum overvann for 2x160 og 1x200 innløp	stk	
7-UTE-2	16	Komplett brannkum med sluseventiler dn150mm, ø1600 til kommunal overtakelse iht VA-miljøblad 112	stk	
7-UTE-2	17	Komplett kum ø1000 kråkefot dn200	stk	
7-UTE-2	18	Komplett kum ø1200 kråkefot dn200	stk	
7-UTE-2	19	Komplett minikum – stakekum ø600	stk	
7-UTE-2	20	Komplett regnbed med kapillareffekt og overløp	stk	
7-UTE-2	21	Komplett regnbed	stk	

7-UTE-2	22	Påkobling ny ledning til eksisterende sandfang	stk	
7-UTE-2	23	Påkobling til kommunal ledning	stk	
7-UTE-2	24	Komplett grøft for nedsetting av kum på eksisterende ledning.	stk	
7-UTE-2	25	32mm vannledning	10m	
7-UTE-2	26	50mm vannledning	10m	
7-UTE-2	27	63mm vannledning	10m	
7-UTE-2	28	110mm vannledning	10m	
7-UTE-2	29	125mm rødbrun PVC ledning	10m	
7-UTE-2	30	160mm rødbrun PVC ledning	10m	
7-UTE-2	31	160mm sort PVC ledning	10m	
7-UTE-2	32	200mm sort PVC ledning	10m	
7-UTE-2	33	250mm sort PVC ledning	10m	
7-UTE-2	34	1200mm BTG overvannsledning	10m	
7-UTE-2	35	1400mm BTG overvannsledning	10m	
7-UTE-2	36	150mm drensledning	10m	
		Alle nødvendige bend og deler prises inn i ledningsprisen		
7-UTE-3	01	Kursopplegg til lysmast inkl. (12m kabel i grøft)	stk	
7-UTE-3	02	Komplett parklysmatur med mast, sokkel og lampe tilsvarende dagens	stk	
7-UTE-3	03	Komplett kabelgrøft, gravearbeider, inkl. igjennfylling og terrengbehandling	lm	
7-UTE-4	01	Ledningsnett SPV og OV, komplett med bend, grenrør og overganger. Dim. 110mm	lm	
7-UTE-4	02	Ledningsnett SPV og OV, komplett med bend, grenrør og overganger. Dim. 160mm	lm	
7-UTE-4	03	Ledningsnett SPV og OV, komplett med bend, grenrør og overganger. Dim. 200mm	lm	
7-UTE-4	04	Sandfangkum. Dia.: 600mm, h: 2,5m Brutt lokk og flytende ramme	stk	

7-UTE-4	05	Inspeksjonskum. Dia.: 600mm, h: 2,5m Tett lokk og flytende ramme	stk	
---------	----	---	-----	--